SONY

2-546-890-**33**(1)

AIT Drive

Benutzerhandbuch

StorStation

AIT-2 Turbo TAPE DRIVE

AITi200/AITi200T

AIT-1 Turbo TAPE DRIVE

AITi100/AITi100T

AIT-E Turbo TAPE DRIVE

AITi50/AITi50T

© 2004 Sony Corporation

Sicherheitsvorschriften

Dokument des Inhabers

Die Modell-und die Serienummern befinden sich auf der Linie unten. Schreiben Sie die Seriennummer auf die vorgegebene Linie.

Erwaehenen sie diese wenn Sie Ihren Sony Haendler wegen dieses Produktes kontaktieren.

Modell Nr. _____

Serie Nr. _____

Information

WARNUNG

Setzen Sie die Einheit nicht Regen oder Feuchtigkeit aus um Feuer- oder Schockgefahr vorzubeugen. Oeffnen Sie das Gehaeuse nicht um elektrischen Schock zu vermeiden. Konsultieren Sie nur qualifiziertes Personal um Dienstleistungen.

Modellnr. im Zusammenhang mit der Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften

Dem AITi200 wurde im Zusammenhang mit der Zertifizierung der Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften die Modellnummer ATDNA3 zugewiesen.

Dem AITi50 und dem AITi100 wurde im Zusammenhang mit der Zertifizierung der Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften die Modellnummer ATDNA2 zugewiesen.

Die Nummer ist zusammen mit der Nennspannung und Stromstärke auf dem Typenschild am Laufwerk angegeben.

Dieses Dokument enthält geistiges Eigentum, das urheberrechtlich geschützt ist.

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Sony weder ganz noch auszugsweise fotokopiert, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Die Informationen in diesem Dokument unterliegen unangekündigten Änderungen.

SONY ÜBERNIMMT KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG IM HINBLICK AUF DIESES DOKUMENT.

Sony übernimmt keine Haftung für Fehler in diesem Dokument und auch nicht für indirekte, spezielle, Neben- oder Folgeschäden, die auf die Bereitstellung, die Güte oder die Verwendung dieses Dokuments zurückzuführen sind.

VORSICHT

Für Kunden in Deutschland

Diese Ausrüstung erfüllt die Europäischen EMC-Bestimmungen für die Verwendung in folgender / folgenden Umgebung(en):

- Wohngegenden
- Gewerbegebiete
- Leichtindustriegebiete

(Diese Ausrüstung erfüllt die Bestimmungen der Norm EN55022, Klasse B.)

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die folgenden Sicherheitsvorschriften vor der Inbetriebnahme des Geräts aus Sicherheitsgründen vollständig durch und bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

Beachten Sie unbedingt alle Warnungen, Sicherheitsmaßnahmen und Anweisungen am Gerät bzw. im Benutzerhandbuch und befolgen Sie sie.

BETRIEB

Stromquellen – Das Gerät darf ausschließlich an der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden. Wenn Sie sich bezüglich der örtlichen Netzstromversorgung nicht sicher sind, wenden Sie sich an Ihren Händler oder das lokale Stromversorgungsunternehmen.

Bei einem Gerät mit 3-Stift-Netzstecker mit Erdung:
Wenn der Stecker nicht in die Steckdose passt, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker einen geeigneten Stecker anbringen. Versuchen Sie nicht, die Sicherheitsfunktion dieses Erdungssteckers zu umgehen.

Netzkabel:
Das Netzkabel muss über die entsprechenden Sicherheitszertifizierungen oder Kennzeichnungen des Landes verfügen, in dem das Gerät verwendet wird. Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrem Händler oder dem lokalen Stromversorgungsunternehmen.

Reinigung – Trennen Sie das Gerät vor dem Reinigen vom Netzstrom. Verwenden Sie keine Flüssigreinigungsmittel oder Reinigungssprays.

Reinigen Sie das Gerät außen mit einem Tuch, das Sie leich mit Wasser angefeuchtet haben.

Fremdkörper und Flüssigkeiten – Achten Sie unbedingt darauf, dass keinerlei Fremdkörper durch Öffnungen in das Gerät gelangen und mit Bauteilen mit gefährlich hoher Spannung in Berührung kommen. Andernfalls kann es zu Kurzschlüssen kommen und es besteht Feuergefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlags. Achten Sie darauf, dass keinerlei Flüssigkeit in das Gerät gelangt.

INSTALLATION

Wasser und Feuchtigkeit – Verwenden Sie mit Netzstrom betriebene Geräte nicht in der Nähe von Wasser, wie z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Wasch- oder Spülbeckens, eines Wäschezubers, in sehr feuchten Kellerräumen oder in der Nähe eines Swimming-Pools usw.

Netzkabel – Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darauf tritt, keine Gegenstände darauf gestellt werden und es nicht eingeklemmt wird, besonders in der Nähe von Steckern, Steckdosen und direkt am Gerät.

Zubehör – Legen Sie das Gerät nicht auf instabile Ablagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische. Andernfalls kann das Gerät herunterfallen und Personen schwer verletzen bzw. stark beschädigt werden. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ablagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische.

Lüftung – Die Schlitze und Öffnungen im Gehäuse sind für die Belüftung des Geräts erforderlich. Um einen zuverlässigen Betrieb des Geräts zu gewährleisten und das Gerät vor überhitzung zu schützen, dürfen diese Schlitze und Öffnungen auf keinen Fall blockiert oder abgedeckt werden.

- Decken Sie die Schlitze und Öffnungen auf keinen Fall mit einem Tuch oder anderem Material ab.
- Stellen Sie das Gerät auf keinen Fall auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder ähnliche Oberflächen. Andernfalls können die Schlitze und Öffnungen blockiert werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in ein geschlossenes Bücherregal, einen Einbauschrank u. ä., wo keine ausreichende Belüftung gegeben ist.

WARTUNG

Reparaturbedürftige Schäden – Trennen Sie das Gerät in folgenden Fällen vom Netzstrom und überlassen Sie die Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal:

- Das Netzkabel oder der Netzstecker ist durchgescheuert oder beschädigt.
- Flüssigkeit wurde auf dem Gerät verschüttet oder Fremdkörper sind in das Gerät gelangt.
- Das Gerät wurde Regen oder Wasser ausgesetzt.
- Das Gerät wurde fallen gelassen und erhielt einen heftigen Stoß oder das Gehäuse wurde beschädigt.
- Das Gerät funktioniert nicht wie üblich, obwohl Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung befolgen. Stellen Sie nur die Bedienelemente ein, die in der Bedienungsanleitung angegeben sind. Wenn Sie andere Bedienelemente falsch einstellen, kann das Gerät beschädigt werden und es werden unter Umständen umfangreiche Reparaturarbeiten durch Fachpersonal erforderlich, um das Gerät für den normalen Betrieb wiederherzustellen.
- Die Leistung des Geräts ändert sich drastisch. In diesem Fall ist eine Wartung erforderlich.

Wartung – Versuchen Sie nicht, selbst Wartungsarbeiten an dem Gerät vorzunehmen. Wenn Sie das Gehäuse öffnen oder Abdeckungen abnehmen, können Sie hohen Spannungen oder sonstigen Gefahren ausgesetzt werden.

Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

Inhaltsverzeichnis

Übersicht 6
Einführung 7
Über AIT-Laufwerke 7
Sicherheitsmaßnahmen 9
Installation 11
SCSI-Anschluss/Einstellen der SCSI-ID 11
Optionsschalter (DIP-Schalter) 12
Montagebohrungen 15
Rekonfiguration des 5,25-Zoll-Modells zum 3,5-Zoll-Modell 17
Ausrichtung 18
Anbringen und Abnehmen der Staubschutzabdeckung 19
Anbringen der Staubschutzabdeckung 19
Abnehmen der Staubschutzabdeckung 21
Betrieb 22
Position der 3 LED-Anzeigen 22
Betrieb des Laufwerks 23
Herausnehmen der Kassette im Notfall 26
WORM-Funktion 28
Implementierung der Schnittstelle 30
Unterstützte SCSI-Meldungen 30
Unterstützte SCSI-Befehle 31
Technische Daten 32
Produktspezifikationen 32
Sony-Kontaktinformationen 34

- Sony übernimmt keine Haftung für auf Kassetten geschriebene Daten, die aufgrund der Verwendung dieses Produkts verloren gehen.
- Sony haftet nicht für finanzielle Schäden, entgangenen Gewinn oder Ansprüche Dritter, die auf die Verwendung dieses Produkts zurückgehen.

Übersicht

Die Laufwerke AITi200, AITi100, und AITi50 von Sony, Speichergeräte mit hoher Datenkapazität, arbeiten mit der AIT-Technologie (Advanced Intelligent Tape). Dank der Read-After-Write-Funktion, einem weiteren Fehlerkorrekturcode-Level und weiteren Features gewährleisten die Laufwerke AITi200, AITi100, und AITi50 eine hohe Datensicherheit.

Mit den Laufwerken AITi200, AITi100, und AITi50 von Sony können Sie Daten in Standardformaten auf Kassetten speichern. Unterstützt werden die Formate AIT (Advanced Intelligent Tape) und ALDC.

Einführung

Über AIT-Laufwerke

Das AITi200 ist ein internes AIT-Laufwerk für Datenkassetten, die dem AIT-2 Turbo-Format entsprechen. Das AITi100 ist ein internes AIT-Laufwerk für Datenkassetten, die dem AIT-1 Turbo-Format entsprechen. Das AITi50 ist ein internes AIT-Laufwerk für Datenkassetten, die dem AIT-E Turbo-Format entsprechen. Das AITi200 unterstützt die Formate AIT-E Turbo, AIT-1, AIT-1 Turbo, AIT-2, und AIT-2 Turbo. Das AITi100 unterstützt die Formate AIT-E Turbo, AIT-1, und AIT-1 Turbo. Das AITi50 unterstützt nur das Format AIT-E Turbo.

Leistungsmerkmale

Das AIT-Laufwerk AITi200 weist die folgenden Leistungsmerkmale auf:

- Es unterstützt das Lesen und Beschreiben von Datenkassetten, die den Formaten AIT-E Turbo, AIT-1, AIT-1 Turbo, AIT-2, und AIT-2 Turbo entsprechen.
- Ein Third-Level-Fehlerkorrekturcode gewährleisten hohe Datensicherheit.
- Mit Datenkomprimierung können auf AIT-2 Turbo-Datenkassetten mit 186 Meter langen Bändern 208 Gigabyte gespeichert werden.[*1]

  Die systemeigene Kapazität beträgt bei AIT-2 Turbo-Datenkassetten mit 186 Meter langen Bändern 80 Gigabyte.
- Die gespeicherten Daten werden automatisch auf Komprimierung überprüft.
- Die Ultra 160 SCSI LVD/SE-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer wird vollständig unterstützt.

[*1] Bei einer Datenkomprimierung im Verhältnis 2,6:1.
Wie stark die Daten beim Schreiben tatsächlich komprimiert werden können, hängt von der Systemumgebung und der Art der Daten ab.

Das AIT-Laufwerk AITi100 weist die folgenden Leistungsmerkmale auf:

- Es unterstützt das Lesen von und Schreiben auf Datenkassetten, die den Formaten AIT-E Turbo, AIT-1, und AIT-1 Turbo entsprechen.
- Ein Third-Level-Fehlerkorrekturcode gewährleisten hohe Datensicherheit.
- Mit Datenkomprimierung können auf AIT-1 Turbo-Datenkassetten mit 186 Meter langen Bändern 104 Gigabyte gespeichert werden.[*1]

  Die systemeigene Kapazität beträgt bei AIT-1 Turbo-Datenkassetten mit 186 Meter langen Bändern 40 Gigabyte.
- Die gespeicherten Daten werden automatisch auf Komprimierung überprüft.
- Die Wide Ultra SCSI LVD/SE-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer wird vollständig unterstützt.

Das AIT-Laufwerk AITi50 weist die folgenden Leistungsmerkmale auf:

- Es unterstützt das Lesen von und Schreiben auf Datenkassetten, die dem Format AIT-E Turbo entsprechen.
- Ein Third-Level-Fehlerkorrekturcode gewährleisten hohe Datensicherheit.
- Mit Datenkomprimierung können auf AIT-E Turbo-Datenkassetten mit 98 Meter langen Bändern 52 Gigabyte gespeichert werden.[*1]

  Die systemeigene Kapazität beträgt bei AIT-E Turbo-Datenkassetten mit 98 Meter langen Bändern 20 Gigabyte.
- Die gespeicherten Daten werden automatisch auf Komprimierung überprüft.
- Die Wide Ultra SCSI LVD/SE-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer wird vollständig unterstützt.

[*1] Bei einer Datenkomprimierung im Verhältnis 2,6:1.
Wie stark die Daten beim Schreiben tatsächlich komprimiert werden können, hängt von der Systemumgebung und der Art der Daten ab.

Sicherheitsmaßnahmen

Installation

Installieren Sie das Laufwerk nicht an Orten, an denen es folgenden Bedingungen ausgesetzt ist:

– hoher Luftfeuchtigkeit

– hohen Temperaturen

– Erschütterungen und Stößen

– direktem Sonnenlicht

* Einzelheiten dazu finden Sie unter „Technische Daten“ auf Seite 32.

Betrieb

- Bewegen Sie das Laufwerk während des Betriebs nicht. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Setzen Sie das Laufwerk nach Möglichkeit keinen plötzlichen Temperaturschwankungen aus. Andernfalls kann sich im Laufwerk Feuchtigkeit niederschlagen. Wenn die Umgebungstemperatur bei eingeschaltetem Laufwerk plötzlich ansteigt, warten Sie mindestens eine Stunde, bevor Sie das Laufwerk in Betrieb nehmen. Wenn Sie das Laufwerk direkt nach einem plötzlichen Temperaturanstieg verwenden, kann es zu einer Fehlfunktion kommen.
- Wenn Sie das Laufwerk ausschalten, während gerade auf eine Kassette geschrieben wird, ist die Kassette danach möglicherweise nicht mehr lesbar. Alle zuvor eingestellten Parameter gehen verloren, sobald das Laufwerk aus- und wieder eingeschaltet wird.

Transport

- Heben Sie Originalverpackungsmaterialien auf, denn damit lässt sich das Laufwerk sicher transportieren.
- Nehmen Sie immer alle Kassetten heraus, bevor Sie das Laufwerk transportieren. Wenn Sie das Laufwerk aus dem Computer ausbauen, verpacken Sie es mithilfe der Originalverpackungsmaterialien.

Geeignete Kassetten

Für das AITi200 sind Datenkassetten mit dem Logo AIT-E Turbo, AIT-1 Turbo, AIT-2 Turbo, AIT-1, oder AIT-2 geeignet.

Für das AITi100 sind Datenkassetten mit dem Logo AIT-E Turbo, AIT-1 Turbo, oder AIT-1 geeignet.

Für das AITi50 sind Datenkassetten mit dem Logo AIT-E Turbo geeignet.

Hinweis

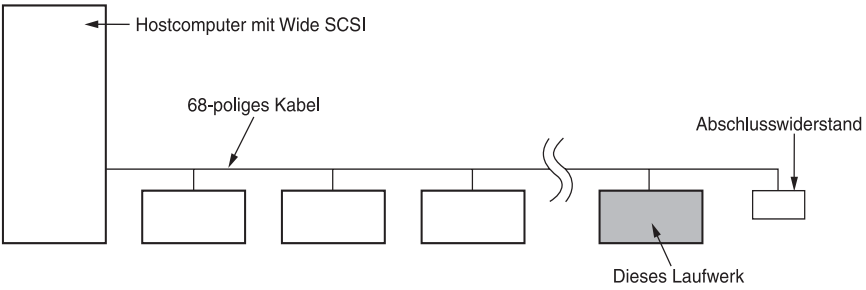
- Achten Sie darauf nur Kassetten zu benutzen, die speziell für AIT-Laufwerke hergestellt wurden.
- Verwenden Sie ausschließlich AIT-Kassetten mit diesem System. Andernfalls kann das AIT-Laufwerk beschädigt werden. Auch wenn handelsübliche 8-mm-Videokassetten den AIT-Kassetten äußerlich ähneln, weisen sie völlig unterschiedliche Spezifikationen auf und können nicht verwendet werden.

SCSI-Abschluss

Das AITi200, das AITi100, und das AITi50 entsprechen dem Microsoft PC97-Standard. Dieser schreibt vor, dass ein internes Laufwerk mit einem externen Abschlusswiderstand versehen sein muss.

SCSI-Anforderungen bei Microsoft PC97

SCSI-Peripheriegeräte dürfen nicht den Bus abschließen. Stattdessen müssen interne und externe Kabelenden mithilfe von Steckverbindungen abgeschlossen werden.



Beispiel für SCSI-Konfiguration

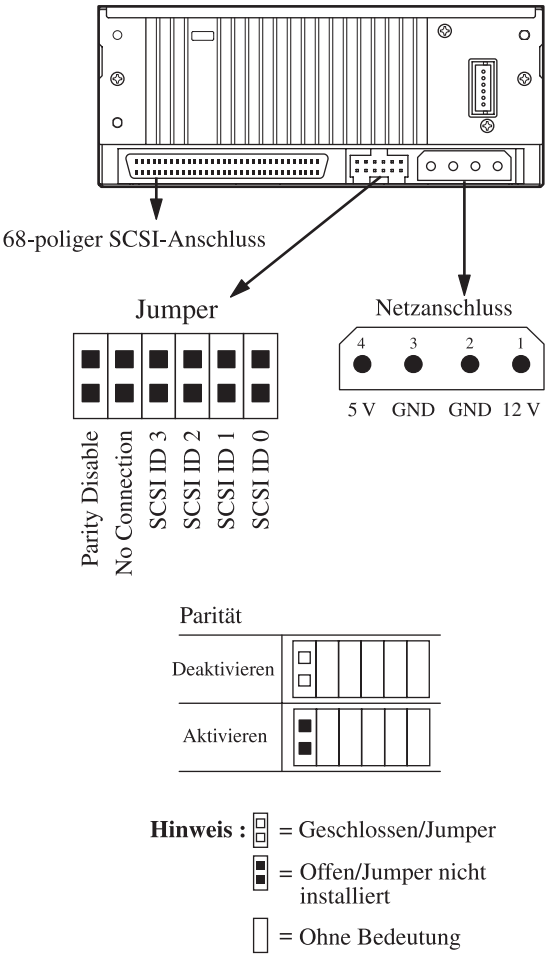
Installation

SCSI-Anschluss/Einstellen der SCSI-ID

Die folgenden Abbildungen gelten für das AITi100 und das AITi50.

SCSI ID

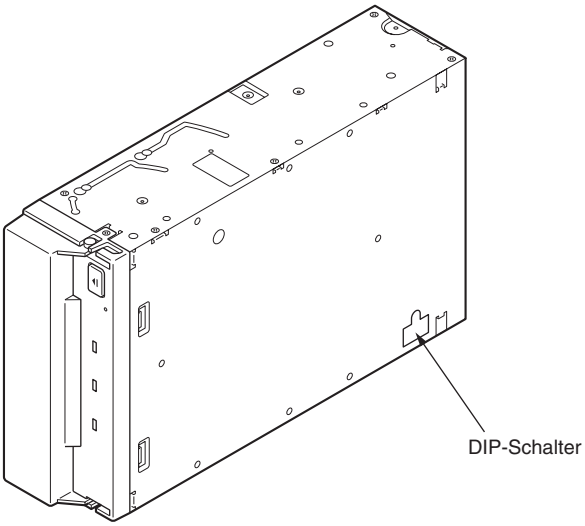
SCSI ID	P.D.	N.C.	3	2	1	0
0			■	■	■	■
1			■	■	■	□
2			■	■	□	■
3			■	■	□	□
4			■	□	■	■
5			■	□	■	□
6			■	□	□	■
7			■	□	□	□
8			□	■	■	■
9			□	■	■	□
10			□	■	□	■
11			□	■	□	□
12			□	□	■	■
13			□	□	■	□
14			□	□	□	■
15			□	□	□	□



Jumper zum Deaktivieren der Parität

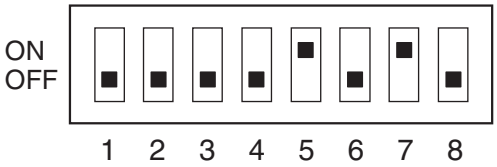
Die Paritätsprüffunktion kann mithilfe eines Jumpers deaktiviert werden. Die Paritätsprüfung ist deaktiviert, wenn der Jumper ganz links installiert ist. Die Paritätsgenerierung ist immer aktiviert.

Optionsschalter (DIP-Schalter)



Stellung der DIP-Schalter

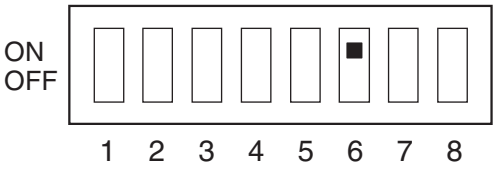
Standard



1 Laufwerksmodus (AUS)
2 Laufwerksmodus (AUS)
3 Laufwerksmodus (AUS)
4 Laufwerksmodus (AUS)
5 Terminatorstrom (EIN)
6 Regelmäßige Reinigungsanforderung (AUS)
7 Steuerung der Datenkomprimierung (1) (EIN)
8 Steuerung der Datenkomprimierung (2) (AUS)

Reinigungsanforderungsmodus

Regelmäßige Reinigungsanforderungen können über einen DIP-Schalter aktiviert werden.



1 Laufwerksmodus
2 Laufwerksmodus
3 Laufwerksmodus
4 Laufwerksmodus
5 Terminatorstrom
6 Regelmäßige Reinigungsanforderung (EIN)
7 Steuerung der Datenkomprimierung (1)
8 Steuerung der Datenkomprimierung (2)

Wenn Schalter 6 auf EIN gestellt wird, sind Reinigungsanforderungen aktiviert. In diesem Fall blinkt die LED-Anzeige „CLEANING REQUEST“ an der Vorderseite nach je 100 Betriebsstunden.

Reinigen Sie das Laufwerk mit einer Reinigungskassette, wenn diese LED-Anzeige blinkt.

Hinweis

In einer durch Staub oder andere Verunreinigungen belasteten Umgebung empfiehlt es sich, die Reinigungsanforderungen aktiviert zu lassen, um jederzeit eine optimale Laufwerksleistung zu erzielen.

DIP-Schalter für Terminatorstromsteuerung

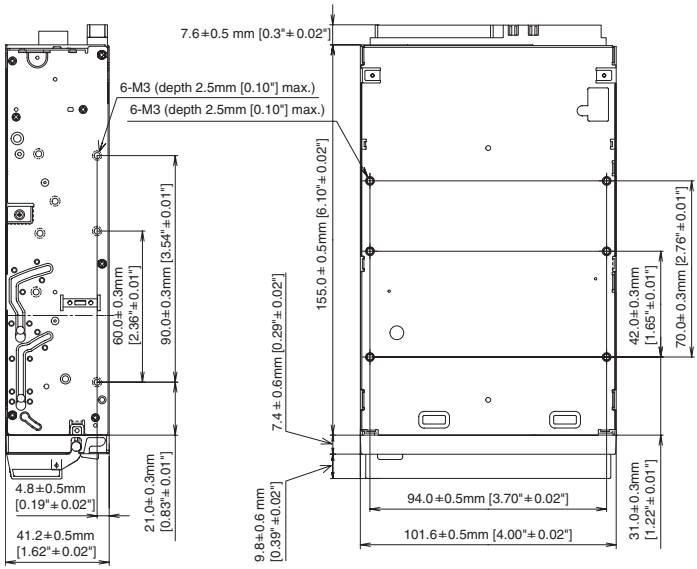
Mit diesem DIP-Schalter legen Sie fest, ob am SCSI-Bus Terminatorstrom angelegt wird. Stellen Sie den Schalter an Position 5 [Terminatorstrom] auf EIN.

DIP-Schalter zum Steuern der Datenkomprimierung

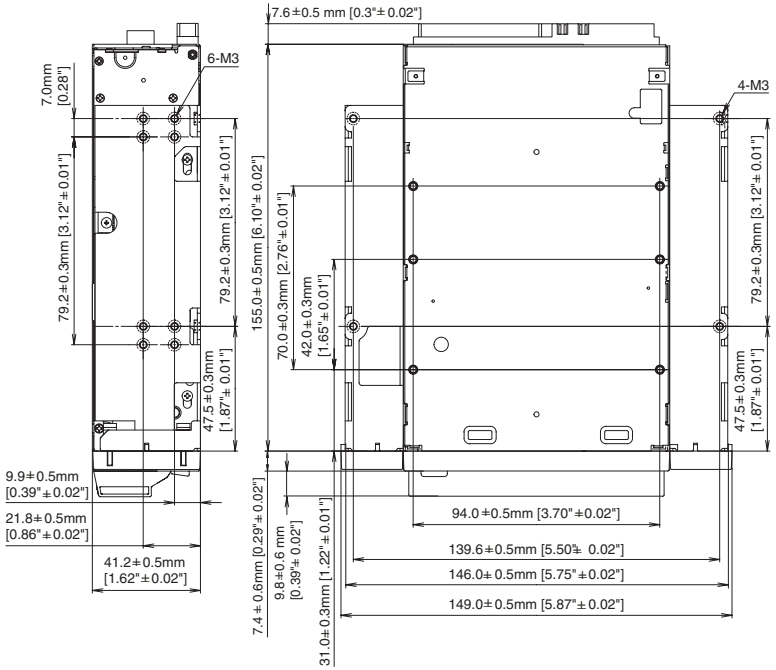
Die Datenkomprimierung kann über DIP-Schalter eingestellt werden. Die Datenkomprimierung ist eingeschaltet, wenn der DIP-Schalter 7 [(Steuerung der Datenkomprimierung (1)] auf EIN gestellt ist. Wenn der DIP-Schalter 8 [Steuerung der Datenkomprimierung (2)] auf EIN gestellt ist, kann die Datenkomprimierung nicht über den Computer gesteuert werden.

Montagebohrungen

Für 3,5 Zoll, Standardhöhe



Für 5,25 Zoll, halbe Höhe

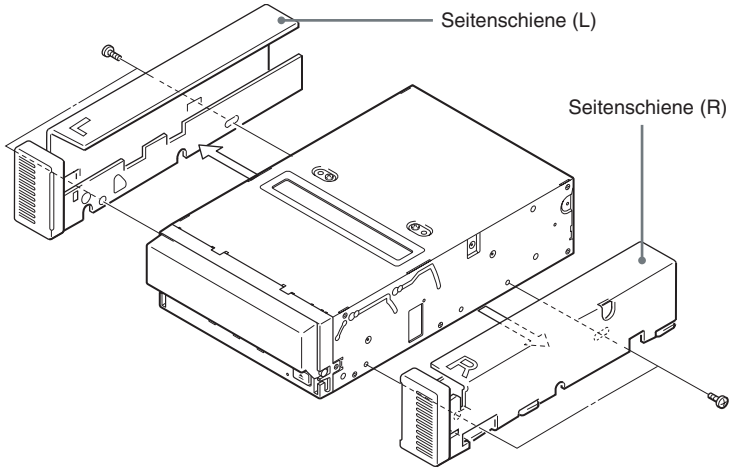


Rekonfiguration des 5,25-Zoll-Modells zum 3,5-Zoll-Modell

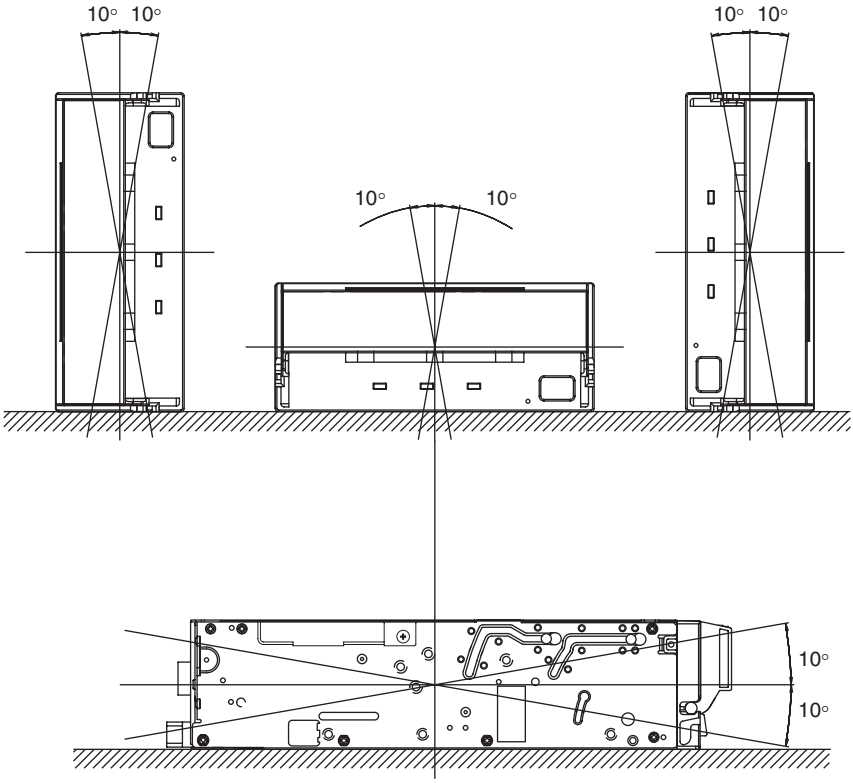
Sie können das 5,25-Zoll-Modell selbst zum 3,5-Zoll-Modell rekonfigurieren.

1 Entfernen Sie die 2 Schrauben für die beiden Seitenschienen.

2 Nehmen Sie die Seitenschienen ab.



Ausrichtung



Anbringen und Abnehmen der Staubschutzabdeckung

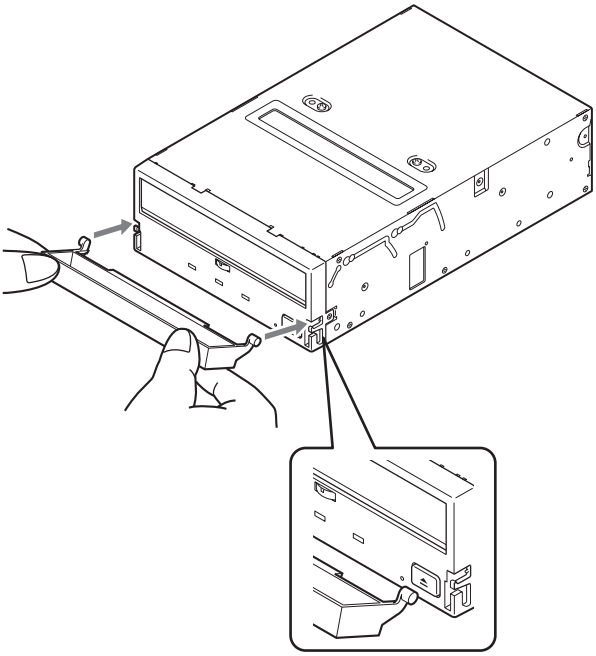
Anbringen der Staubschutzabdeckung

1 Richten Sie die Scharnierclips der Staubschutzabdeckung (ein Clip an jeder Seite) an den Stiften an der Frontblende des Laufwerks aus.

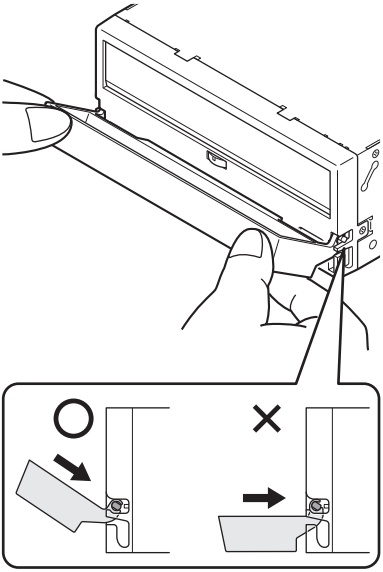
- Bringen Sie die Staubschutzabdeckung so an, dass die Magnete* an der Rückseite der Abdeckung auf die Frontblende des Laufwerks weisen.

  * Die Magnete beeinträchtigen das Band in der Kassette nicht.

- Halten Sie die Staubschutzabdeckung in dem in der Abbildung gezeigten Winkel und setzen Sie die Scharnierclips so an den Stiften der Frontblende an, dass sie über den Stiften sitzen.



2 Drücken Sie die Seiten der Staubschutzabdeckung nacheinander im unten gezeigten Winkel nach unten, bis die Scharnierclips mit einem Klicken einrasten.



Vorsicht

Drücken Sie die Staubschutzabdeckung nicht horizontal von vorne an. Andernfalls kann die Staubschutzabdeckung beschädigt werden.

3 Schließen Sie die Staubschutzabdeckung.

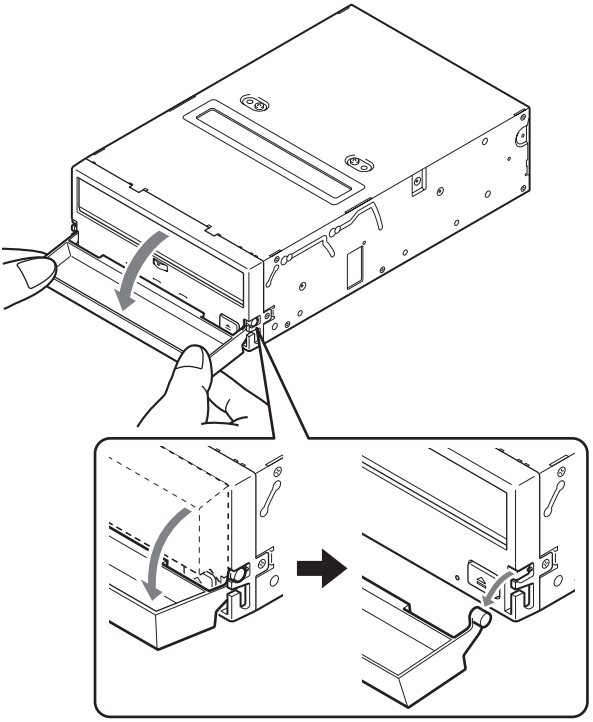
Die Staubschutzabdeckung ist damit angebracht.

Abnehmen der Staubschutzabdeckung

1 Öffnen Sie die Staubschutzabdeckung.

2 Halten Sie die Staubschutzabdeckung an den Seiten und heben Sie sie vorsichtig an.

Die Scharnierclips der Staubschutzabdeckung und die Stifte an der Frontblende des Laufwerks lösen sich voneinander.



Hinweis

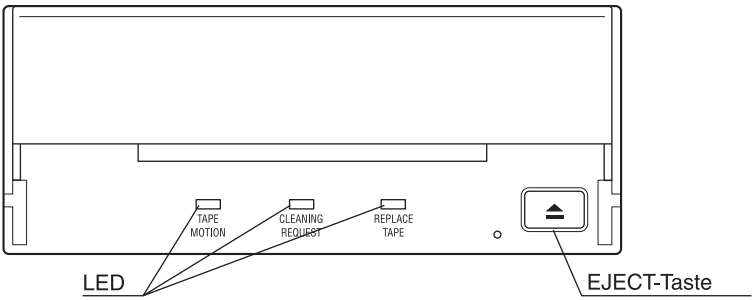
Es empfiehlt sich, das Laufwerk mit angebrachter Staubschutzabdeckung zu verwenden.Staubschutzabdeckung zu verwenden.

Betrieb

Position der 3 LED-Anzeigen

An der Vorderseite des Geräts befinden sich drei LED-Anzeigen (TAPE MOTION, CLEANING REQUEST, REPLACE TAPE) und EJECT-Taste.

Vorderseite (beim 3,5-Zoll-Modell, Standardhöhe)



LED-Anzeigen für Laufwerkstatus

Die LED-Anzeigen haben folgende Bedeutung.

LED			
TAPE MOTION	**CLEANING REQUEST**	**REPLACE TAPE**	**Bedeutung**
■	Unabhängig	Unabhängig	Band eingelegt
■□■	Unabhängig	Unabhängig	Zugriff auf das Band (Lesen/Schreiben)
□■□	Unabhängig	Unabhängig	Zugriff auf das Band (sonstiges)
Unabhängig	■	Unabhängig	Reinigung erforderlich
Unabhängig	■□■	Unabhängig	Reinigung nicht abgeschlossen
Unabhängig	Unabhängig	■	Medienfehler
□■□	□■□	□■□	Hardwarefehler

■ Leuchtet

■□■ Blinkt langsam
1 Puls (0,9 Sek. ein/0,3 Sek aus)

□■□ Schnell
1 Puls (0,3 Sek. ein/0,3 Sek aus)

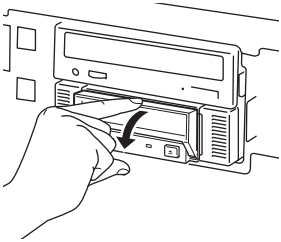
Einlegen einer Kassette

Hinweis

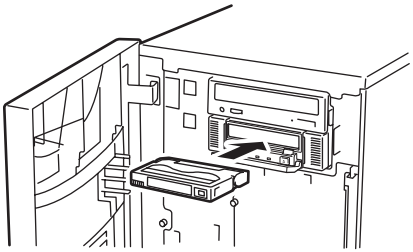
Schalten Sie beim Einlegen der Datenkassette den Hostcomputer nicht aus. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen und Daten können beschädigt werden.

1 Schalten Sie den Host-Computer ein. Achten Sie darauf, dass die LED-Anzeigen TAPE MOTION, CLEANING REQUEST und REPLACE TAPE erlöschen.

2 Öffnen Sie die Staubschutzabdeckung.



3 Schieben Sie eine AIT-Datenkassette in der in der Abbildung gezeigten Ausrichtung in das Datenkassettenfach hinein.



Wenn Sie die Datenkassette ein Stück weit in das Fach hineinschieben, wird sie automatisch in das Laufwerk eingezogen und die LED-Anzeige TAPE MOTION leuchtet auf.

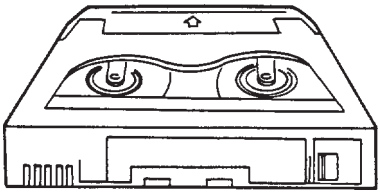
Auswerfen der Kassette

Die Kassette kann mithilfe des SCSI-Befehls „Unload“ oder durch Drücken der EJECT-Taste aus dem AITi200, AITi100, und AITi50 ausgeworfen werden.

Wenn Sie die Taste EJECT drücken, wird das Band zurückgespult und die Kassette wird aus dem Kassettenfach ausgeworfen.

Aktivieren des Schreibschutzes bei einer Kassette

Sie können an Kassetten den Schreibschutz aktivieren, indem Sie die Lasche an der Kassettenrückseite verschieben. Bei aktiviertem Schreibschutz können Daten von der Kassette gelesen, nicht jedoch darauf geschrieben werden.



AIT-1

AIT-E Turbo
AIT-1 Turbo
AIT-2 Turbo
AIT-2

Um das Band gegen versehentliches Beschreiben oder Löschen zu schützen, drücken Sie den Schalter mit Ihrem Fingernagel in Pfeilrichtung. Wollen Sie die Kassette beschreiben, schieben Sie den Schalter in die ursprüngliche Stellung zurück.

Verwenden einer Reinigungskassette

Um das AIT-Laufwerk in erstklassigem Zustand zu erhalten, reinigen Sie den Kopf bei Bedarf mit einer Kopfreinigungskassette mit dem AIT-Logo. Wenn der Kopf gereinigt werden muss, leuchtet die CLEANING REQUEST-Anzeige.

Reinigung

1 Schieben Sie die Kopfreinigungskassette (SDX1-CL) ins AIT-Laufwerk. Die Reinigung beginnt automatisch.

2 Nach etwa 15 Sekunden endet die Reinigung und die Kassette wird automatisch ausgeworfen.

Hinweis

Die Reinigungskassette nicht zurückspulen und nochmals benutzen. Sobald die Reinigungskassette verbraucht ist, entsorgen Sie sie und erwerben Sie eine neue Reinigungskassette mit dem AIT-Logo.

Vorsichtsmaßregeln beim Lagern

- Bewahren Sie die Kassetten außerhalb des Laufwerks in deren Behälter auf.
- Lagern Sie die Kassetten nicht an staubigen Orten, in direktem Sonnenlicht, nahe Heiz- oder Kühlgeräten oder an feuchten Plätzen.
- Legen Sie Kassetten nicht auf das Armaturenbrett oder die Ablage eines Autos.

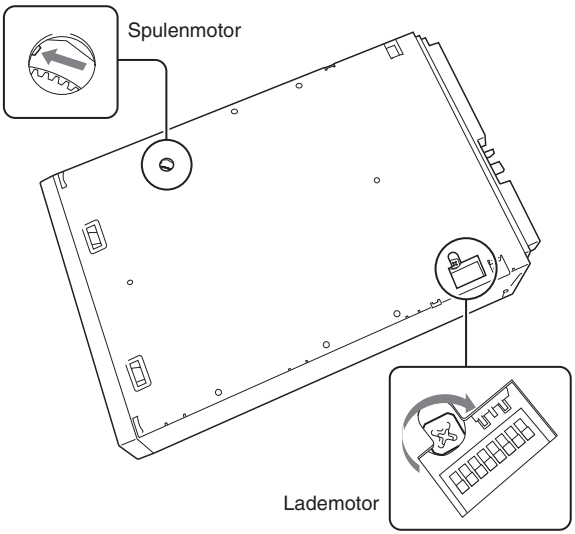
Herausnehmen der Kassette im Notfall

1 Nehmen Sie das Laufwerk aus dem Chassis oder Gehäuse heraus, so dass die Unterseite des Laufwerks zugänglich ist.

2 Nehmen Sie die obere Abdeckung des Laufwerks ab.

3 An der Unterseite des Laufwerks befindet sich eine kleine Öffnung. Führen Sie die Spitze eines Präzisionsschraubenziehers in diese Öffnung ein, so dass Sie die Welle des Lademotors drehen können.

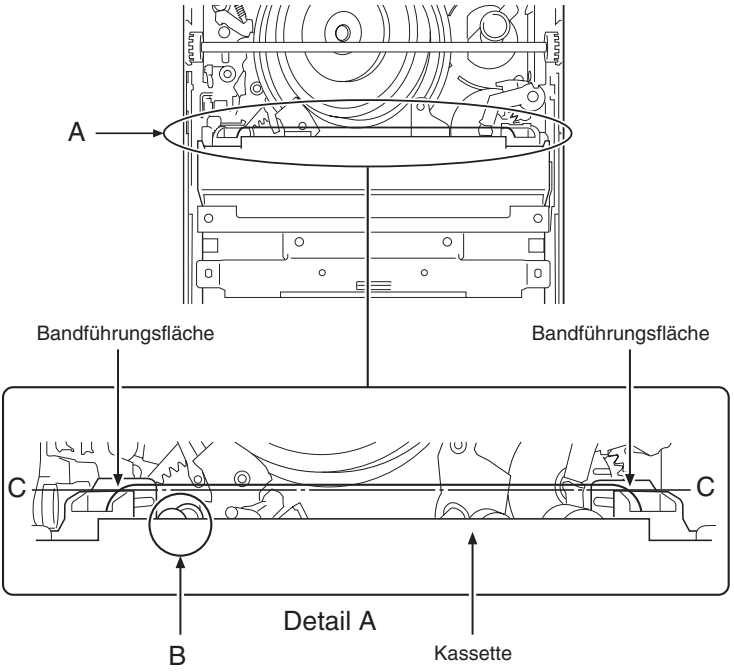
4 Drehen Sie die Motorwelle im Uhrzeigersinn, um den Einfädelmechanismus wieder in die Ausgangsposition zu bringen.



Herausnehmen der Kassette im Notfall

Vorsicht

Drehen Sie die Motorwelle auf keinen Fall weiter, wenn die Führung B den Bereich unter der Linie C-C erreicht. Diese Linie ist durch 2 kreisförmige Bandführungsflächen der Kassette definiert. Andernfalls kann der Antriebsmechanismus des Laufwerks beschädigt werden.



Ausgangsposition des Einfädelmechanismus

5 Bevor Sie die Kassette manuell auswerfen lassen, müssen Sie das Band spannen, um eine Beschädigung zu vermeiden. Drehen Sie den Antriebsmechanismus an der Unterseite des Laufwerks gegen den Uhrzeigersinn, um das Band zu spannen.

6 Nachdem Sie das Band gespannt haben, drehen Sie die Lademotorwelle an der Unterseite des Laufwerks mit einem Präzisionsschraubenzieher weiter im Uhrzeigersinn, bis die Kassette aus dem Laufwerksmechanismus herausgehoben und ausgeworfen wird.

7 Schicken Sie das Laufwerk zur Reparatur an Sony.

WORM-Funktion

Das AITi200 unterstützt die WORM-Funktion. Im Folgenden wird diese WORM-Funktion erläutert.

Was ist „WORM“?

„WORM“ steht für „Write Once Read Many“ (einmal beschreiben, mehrfach lesen), eine Funktion, mit der Daten nur einmal auf den selben Bereich auf einem Band geschrieben werden aber beliebig oft vom Band eingelesen werden können. Das AITi200 unterstützt WORM-Kassetten. Wenn eine WORM-Kassette zusammen mit einem Anwendung benutzt wird, die die WORM-Funktion unterstützt, können die auf ein Band geschriebenen Daten nicht mehr versehentlich gelöscht oder überschrieben werden.

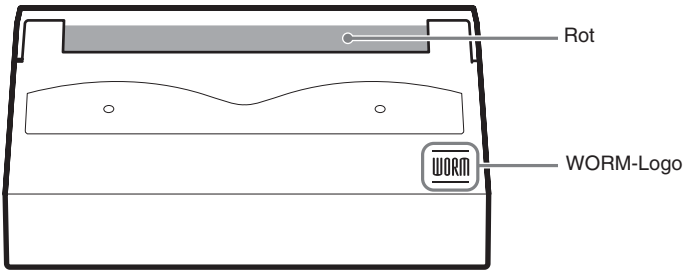
WORM-Laufwerke funktionieren wie Laufwerke, die die WORM-Funktion nicht unterstützen, wenn andere als WORM-Kassetten benutzt werden (nachstehend als „normale Kassetten“ bezeichnet).

Die Funktionsweise eines WORM-Laufwerks und eines Nicht-Worm-Laufwerks richtet sich danach, welcher Kassettentyp benutzt wird.

Band-Laufwerk	Kassette	
	Normale Kassette (ohne das WORM-Logo)	WORM-Kassette (mit WORM-Logo)
Nicht-Worm-Laufwerk	Schreiben/Lesen ermöglicht	Wartet auf Auswurf
WORM-Laufwerk	Schreiben/Lesen ermöglicht	Lesen/Schreiben im Anfügemodus ermöglicht

WORM-Kassetten

WORM-Kassetten unterscheiden sich von normalen Kassetten durch deren WORM-Logo und dem roten Verschluss.



AIT-2 WORM-Kassette: SDX2-50W

Wie WORM-Kassetten beschrieben werden

Wie auch mit normalen Kassetten, können auf WORM-Kassetten gespeicherte Daten beliebig oft gelesen werden. Beim Schreiben von Daten auf WORM-Kassetten können keine Bandteile beschrieben werden, auf denen bereits Daten gespeichert sind.
Wenn Daten auf eine WORM-Kassette geschrieben werden, werden diese an die bereits auf dem Band gespeicherten Daten angefügt. Aus diesem Grund müssen Sie vor dem Schreiben von Daten auf Kassette zum EOD-Bereich wechseln.

Vom WORM-Laufwerk unterstützte SCSI-Befehle

Das WORM-Laufwerk unterstützt dieselben SCSI-Befehle wie Nicht-Worm-Laufwerke. Wenn allerdings versucht wird, einen bereits beschriebenen Teil eines Bands zu beschreiben, wird der folgende Fehler gemeldet:
„Sense Key = 07, ASC = 27h, ASCQ = 00: Persistent Write Protect“ oder „Sense Key = 03, ASC = 27h, ASCQ = 04: Write Position Error.“

AIT WORM-kompatible Software

Ob Ihre Sicherungssoftware AIT WORM-kompatibel ist, erfahren Sie vom Hersteller der Software.

Hinweise

- Sony übernimmt keine Haftung für den Verlust von auf eine WORM-Kassette geschriebenen Daten, der auf die Verwendung dieses Geräts zurückzuführen ist.
- Sony übernimmt keine Haftung für irgendwelche finanziellen Verluste, entgangene Profite oder Ansprüche Dritter, die auf den Gebrauch dieses Geräts zurückzuführen sind.

Implementierung der Schnittstelle

Unterstützte SCSI-Meldungen

Abort (Abbrechen)
Bus Device Reset
(Busgerät zurückgesetzt)
Command Complete
(Befehl vollständig)
Disconnect (Trennen)
Extended Message
(Erweiterte Meldung)

– Synchronous Data Transfer
(Synchroner Datentransfer)
Request
(Anforderung)

– Wide Data Transfer Request
(Wide-
Datentransferanforderung)

Identify (w/&w/o Disconnect)
(Identität) (mit/ohne
Disconnect (Trennen))

Ignore Wide Residue
(Wide-Rest ignorieren)

Message Parity Error
(Meldungsparitätsfehler)

Message Reject
(Meldung abgewiesen)

No Operation (Kein Betrieb)
Restore Pointers
(Zeiger wiederherstellen)

Save Data Pointer
(Datenzeiger speichern)

Unterstützte SCSI-Befehle

Erase (Löschen)

Inquiry (Anfrage)

Load/Unload (Laden/Entladen)

Locate (Suchen)

Log Sense (Protokollprüfung)

Log Select
(Protokoll auswählen)

Mode Select
(Modus auswählen)

Mode Sense (Modusprüfung)

Prevent Allow Medium
Removal
(Erlaubnis für Entfernen des
Datenträgers verhindern)

Read (Lesen)

Read Block Limits
(Leseblockgrenzen)

Read Buffer (Lesepuffer)

Read Position (Leseposition)

Receive Diagnostic Result
(Diagnoseergebnis empfangen)

Release Unit (Gerät freigeben)

Report Density Support
(Unterstützte Dichte melden)

Report Luns (LUNs melden)

Request Block Address
(Blockadresse anfordern)

Request Sense (Anforderungsprüfung)

Reserve Unit (Gerät reservieren)

Rewind (Zurückspulen)

Seek Block (Suchblock)

Send Diagnostic (Diagnose senden)

Space (Platz)

Test Unit Ready (Test bereit)

Verify (Verifizieren)

Write (Schreiben)

Write Buffer (Schreibpuffer)

Write Filemarks
(Dateimarken schreiben)

Technische Daten

Produktspezifikationen

Abmessungen (ohne Frontblende und vorstehende Teile)

	3,5 Zoll	5,25 Zoll
Höhe	41,2 mm	41,2 mm
Breite	101,6 mm	146,0 mm
Tiefe	155,0 mm	155,0 mm

Höhe

Betrieb	0 bis 3.048 m

Geräuschemission A-bewerteter Schalldruckpegel

Lesen/Schreiben im Streaming-Modus	weniger als 35 dB (A)
Einlegen/Auswerfen	weniger als 60 dB (A)

Hinweis

Der Schallpegelmesser befindet sich 1 m mittig vor der Laufwerksvorderseite.

Gewicht

	AITi200	AITi100/AITi50
3,5 Zoll	780 g	740 g
5,25 Zoll	1050 g	970 g

Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Temperatur

Betrieb	5°C bis 40°C (ΔT <10°C/h)
Lagerung (Mechanik)	– 40°C bis 70°C (ΔT<20˚C/h)
Lagerung (Kassette)	– 40°C bis 45°C (ΔT<20˚C/h)

Luftfeuchtigkeit

Betrieb	20 bis 80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Maximale Feuchtkugeltemperatur : 26°C
Lagerung (Mechanik)	5 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (ΔRH<30%/h) Maximale Feuchtkugeltemperatur : 45°C
Lagerung (Kassette)	20 bis 80% relative Luftfeuchtigkeit (ΔRH<30%/h)

Voraussetzung für Luftkühlung

Umgebungstemperatur	< 40˚C

Ein Reinluftstrom wird empfohlen, um die Möglichkeit von Datenverlusten zu minimieren.

Betriebsspannung

AlTi200

Spannung	Max. Brummspannung	Stromstärke	
		Normalfall	Maximal
5 V +/– 5%	100 mVp-p	1,6 A	1,9 A
12 V +/– 10%	150 mVp-p	0,5 A	1,2 A

AlTi100/AlTi50

Spannung	Max. Brummspannung	Stromstärke	
		Normalfall	Maximal
5 V +/– 5%	100 mVp-p	1,1 A	1,4 A
12 V +/– 10%	150 mVp-p	0,4 A	1,2 A

Sony-Kontaktinformationen

Weitere Informationen erhalten Sie bei folgenden Stellen:

Sony Electronics Inc., Tape Storage Solutions (USA)

URL: http://www.storagebysony.com

Sony Corporation
Electronic Devices Marketing Group, Product Marketing Div.
Computer Peripherals Dept. Tape Streamer Section

Osaki Gate City East Tower, 1-11-1, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032 Japan
TEL: (81) 3-5435-3486 FAX: (81) 3-5435-3565

Sony of Canada Ltd., AV/IT Marketing Group
Computer Peripherals Product Marketing

115 Gordon Baker Road Toronto, Ontario, M2H 3R6 Canada
TEL: (416) 499-1414 or (1) 800-961-7669
FAX: (416) 499-8541

Sony Business Europe

URL: http://www.sonyisstorage.com/

Electronics Devices Marketing (Singapore)
(A division company of Sony Electronics (S) Pte. Ltd.)
Enterprise Storage Solutions Dept.

2 International Business Park, #01-10 Tower One,
The Strategy, Singapore 609930
TEL:65-6544-8000 FAX:65-6544-7390

Sony Corporation of Hong Kong Ltd.
Computer Peripheral Sales & Marketing Division
Electronic Devices Marketing Hong Kong

45/F, The Lee Gardens, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong
TEL: (852) 2909-1008 FAX: (852) 2909-2001

Sony Corporation of Hong Kong Ltd. Beijing Rep. Office
Computer Peripheral Div.

Full Link Plaza Tower A 11/F., No.18 Chaoyangmenwai Ave., Beijing
100020 P.R.C.
TEL:86-10-6588-0558 FAX:86-10-6588-0855
URL: http://www.sony.com.cn

Sony Corporation of Hong Kong Ltd. Shanghai Rep. Office

44F., HSBC Tower, 101 Yin Cheng East Road, Pudong, New Area, Shanghai, P.R.C. Postcode 200120
TEL: 86-21-6841-3222 FAX: 86-21-6841-0280

Sony Brasil Ltda.

Rua Inocéncio Tobias, 125-BlocoA, CEP01144-000, São Paulo -SP-Brasil
TEL: (55) 11-3824-6586 to 6598 FAX: (55) 11-3611-9064
URL: http://www.sonybrasil.com

Sony Australia Limited

33-39 Talavera Rd.
NORTH RYDE, NSW 2113
TEL: 1300-13-7669 FAX: 02-9870-5864
e-mail: CIC-customerissues@ap.sony.com

Sony New Zealand

Akoranga Business Park
NORTH SHORE, AUCKLAND
TEL: 0800-76-6969 FAX: 09-308-9300
e-mail: CIC-customerissues@ap.sony.com

Sony Chile Ltda

Av. Kennedy 8017, Las Condes, Santiago, Chile
TEL: (02) 210-6000 FAX: (02) 210-5417

Sony Taiwan Limited
Optical Devices Storage Dept. Data Storage Section

5F, 145 Changchun Road, Taipei 104, Taiwan
TEL: 886-2-2522-7920 FAX: 886-2-2522-2153

Sony Korea Corporation EDMK CP Sales & Marketing Team

34F, ASEM Tower, World Trade Center, 159-1, Samsung-Dong, Kangnam-Ku, Seoul, 135-798, Korea
TEL: 82-2-6001-4249 FAX: 82-2-6001-4115
URL: http://www.sony.co.kr/cp/

Sony Gulf FZE Computer Display & Peripheral Div.

P.O.BOX 16871, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.
TEL: 971-4-8815488 or 8816912 FAX: 971-4-8817210 or 8816259

Sony Marketing of Japan

Business Solution Dept. Server Solution Marketing Section
URL: http://www.sony.co.jp/STORAGE